12 1990

1 4 6

ТУ–19–241–82

8

2


студия
ДИАФИЛЬМ

07—3—625



Диафильм для IV класса четырехлетней начальной школы

«Наши степи, массивы лесные—
Это наша земная краса». М.Андронов



Ребята, посмотрите вокруг. Как красива наша природа! Мы радуемся ей, удивляемся, отгадываем ее загадки. А сколько бодрости, хорошего настроения и здоровья дает она людям!

Все необходимое для жизни мы получаем от природы. Она — наша бесценная кладовая.



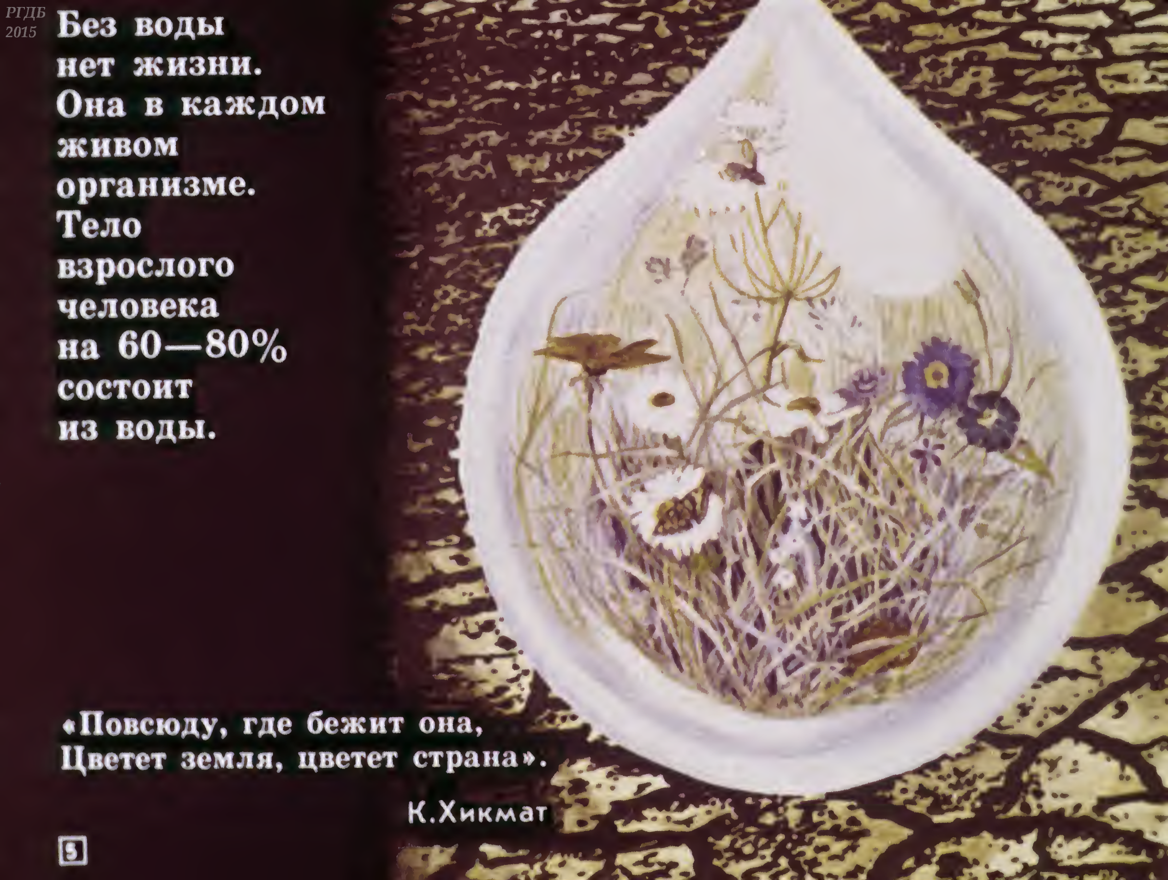
В нашей стране приняты законы, которые обязывают каждого гражданина бережно относиться к природе.

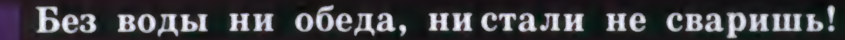






Один из них — об экономном использовании воды и бережном к ней отношении.


Без воды
нет жизни.
Она в каждом
живом
организме.
Тело
взрослого
человека
на 60—80%
состоит
из воды.
«Повсюду, где бежит она,
Цветет земля, цветет страна».
К. Хикмат







К примеру, для получения одной тонны стали требуется 150 тонн воды. А на каждого москвича в сутки приходится 600 литров воды.

Запасы пресной воды на Земле ограничены, их нельзя ни заменить, ни увеличить. От того как мы сбережем водоемы, будет зависеть и плодородие почвы, и количество лесов, и наше здоровье.



На фотографии вы видите берега реки Ствиги. Это уже «мертвая» вода. Содержание кислорода в ней в 30 раз ниже допустимого уровня. Таков результат человеческой деятельности.



Что же загрязняет водоемы? Сточные воды промышленных предприятий, ферм, бытовые стоки. А еще?

Попадая в водоем, каждый литр неочищенной воды портит 100 литров хорошей.

Вот почему на многих заводах воду для промышленных нужд пускают «по кругу» — без выхода в природу и без загрязнения окружающей среды.



Очистные сооружения Бакинского нефтеперерабатывающего завода позволили перейти на оборотное водоснабжение.

Очистные сооружения в Коломне.

Экономьте воду —
ведь
из неисправного
крана
тоненькой струйкой
за сутки
может вытечь
до 150 литров
чистейшей
питьевой воды.
А очистка ее —
дело дорогое!

Что еще можете сделать вы? Не оставлять у водоема мусор. Охранять прибрежные и водные растения.

Не позволять взрослым мыть машины и мотоциклы у рек и озер.



В чистый водоем превратили ребята заброшенный песчаный карьер.

Сохранить чистыми водоемы Земли — это значит сохранить рыбу, «живое серебро». Так называют ее в народе.



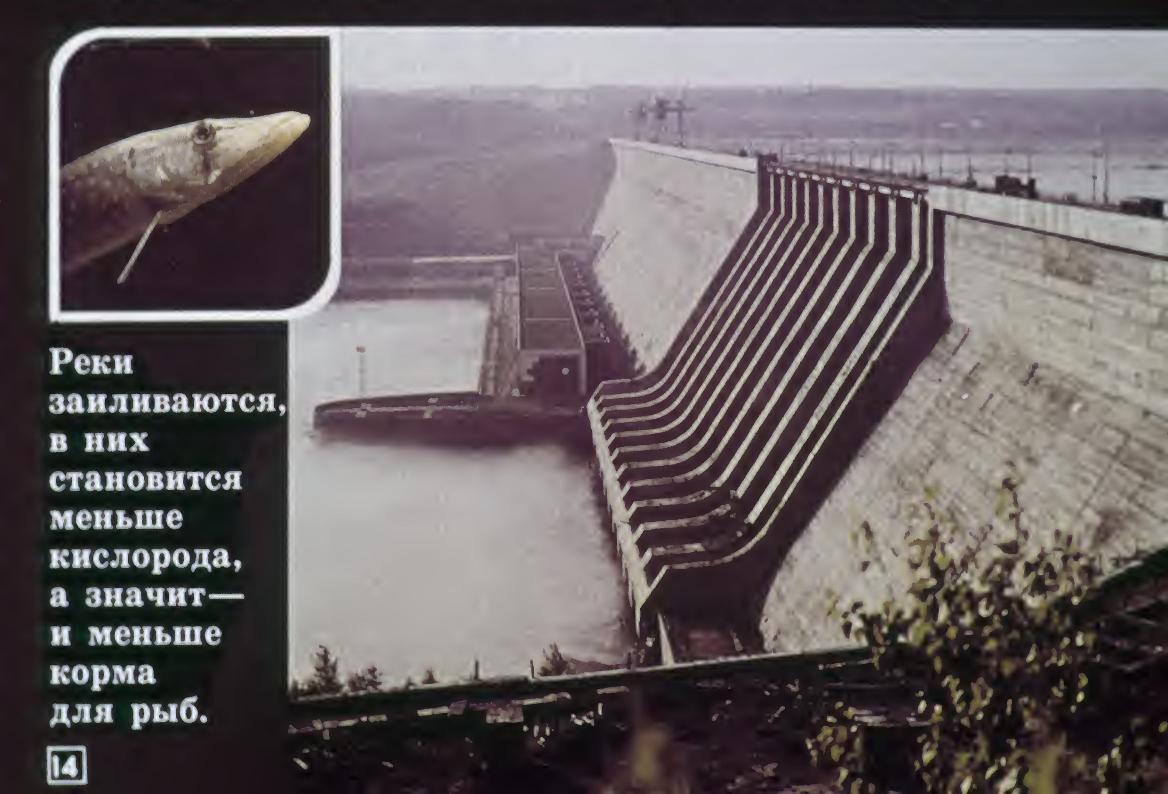


В одном из цехов Челябинского металлургического комбината разводят рыбу.



И вы, ребята, можете помочь природе. Отряды «голубых патрулей» следят за чистотой воды, спасают рыбную молодь, озеленяют берега.

Плотины, построенные человеком для получения электроэнергии, во много раз снижают скорость течения рек.



Реки заиливаются, в них становится меньше кислорода, а значит — и меньше корма для рыб.

Можно ли обойтись без создания гигантских плотин и водохранилищ? Можно. Например, теплоэлектростанция на Камчатке работает на горячих подземных источниках. Используется людьми и сила морских приливов и отливов.



Знаменитая Долина гейзеров — это богатый источник энергии.

В нашей стране строятся и атомные электростанции. Но не опасно ли это? Вспомните, сколько горя, страданий, убытков принесла авария на Чернобыльской АЭС.



Опустели села и деревни. Затихла природа. Радиоактивная пыль осела на листьях и плодах.



Соленой воды на Земле в 154 раза больше, чем пресной. Но и морскую воду надо охранять от загрязнения, чтобы не погибли ее обитатели.



Еще одна беда. Загрязнение атмосферы. Без воды человек может прожить несколько дней, без пищи—несколько недель. А без воздуха—считанные минуты.

Охрана
атмосферного
воздуха

И об охране
атмосферного
воздуха
у нас принят
закон.
На заводах
и фабриках
устанавливают
пылеулав-
ливающее и
газоочистное
оборудование.











Но этого мало. Ведь даже один легковой автомобиль, работающий на бензине, за 1000 км пробега расходует столько кислорода, сколько человеку необходимо на год.
А вредные выхлопные газы!.. Какие же здесь меры надо принять?



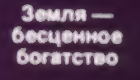
Зеленые насаждения задерживают пыль, снижают шум, регулируют температуру воздуха, уменьшают силу ветра.



«Земля кормит людей, как мать детей». И земля-кормилица тоже защищается законом. Не одна тысяча лет понадобилась природе, чтобы создать плодородный слой почвы. А неразумная деятельность человека может уничтожить его за очень короткое время.

Уничтожение природной растительности приводит к разрушению почвы.





Вспомните, какой вред наносят людям овраги.

Дождевые и талые воды, стекая вниз по склонам, выносят мелкие почвенные частицы с полей.

Пыльные и песчаные бури также разрушают почву.

Помочь могут
полезащитные лесные полосы.

Огромный вред почве наносят применение тяжелой сельскохозяйственной техники, больших доз химических удобрений, кислотные дожди.



Обработка полей химикалиями.



Большие площади ценной земли отбирают у сельского хозяйства открытые разработки полезных ископаемых.



Охрана
и комплексное
использование
недр





Поэтому принято решение: возвращать сельскому хозяйству использованные территории, экономнее и с пользой расходовать полезные ископаемые.

Лес—это деревья, кустарники и травянистые растения. Это дом для многих животных, бесценная кладовая для человека. Лес тоже находится под охраной закона.

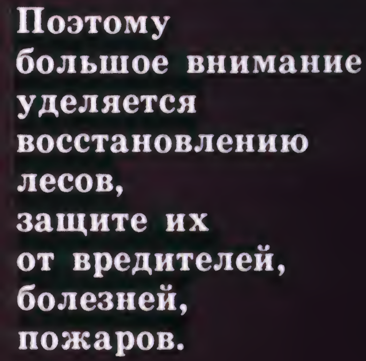




Многие растения, выделяя летучие вещества, очищают воздух, уничтожают вредные микробы.







Поэтому
большое внимание
уделяется
восстановлению
лесов,
защите их
от вредителей,
болезней,
пожаров.

«Чтобы сосны, липы, ели
Не болели, зеленели,
Чтобы новые леса
Поднимались в небеса,
Их под звон и гомон птичий
Охраняет друг-лесничий».

В. Степанов



А как вы можете помочь лесу?


Чрезмерный сбор букетов лесных и полевых трав привел к тому, что вблизи городов уже не встретишь яркоцветущие и лекарственные растения.
33

Решением местных властей в Подмосковье запрещено срывать ландыши, колокольчики, белую кувшинку. Самые редкие, исчезающие виды занесены в Красную книгу. А какие растения охраняются в вашем крае?



Как поступите вы, отыскав в природе самый солнечный, самый волшебный цветок?



«Я должен над цветами наклониться
Не для того, чтоб рвать или срезать,
А чтоб увидеть добрые их лица
И доброе лицо им показать».

С.Вургун

Без животных природа мертва. Исчезнувшие виды невозможно воссоздать. Вот почему важно сохранить на Земле все разнообразие живых существ.





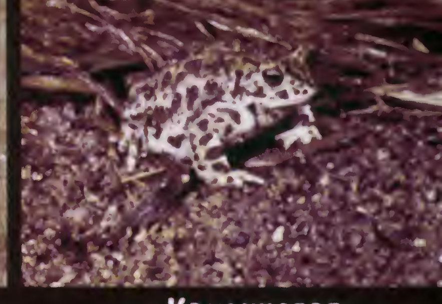


«Как это страшно—умиранье рода,
Всех поголовно, всех до одного,
Когда опустошенная природа
Уже не в силах сделать ничего».

С.Островой

Красная книга СССР — это сигнал бедствия и важный документ по спасению диких животных.


Орлан—белохвост.


Камышовая жаба.


Среднеазиатская кобра.


Гепард.



Заповедники, а их в нашей стране создано более 150,— своего рода лаборатория, только в живой природе. Они помогают сохранить и восстановить редкие виды животных и растений.

Птицы не только дарят нам чарующие звуки трелей, мечту полета, ощущение свободы и красоты, но и приносят людям огромную пользу.



Помочь птицам может каждый. А как?



Насекомые. Они наши верные помощники как опылители растений. Не правда ли, насекомые еще и очень красивы!



«Посмотрите вокруг, посмотрите под ноги — везде жизнь, таинственная и необычайная. Она служит нам, радует нас и удивляет! Но и мы должны ее уважать и беречь».

Н. Сладков


«Всех ребят мы в большие походы
Звонкой песней сумеем увлечь.
Охранять зорко нашу природу—
Это Родину нашу беречь».
М.Андронов
42

К СВЕДЕНИЮ УЧИТЕЛЯ

Фрагментарное построение диафильма позволит учителю демонстрировать его по мере изучения учебного материала об охране воды, воздуха, почвы, недр, растительного и животного мира. Задача учителя— объяснить ребятам, что в природе все взаимосвязано, а нарушение природного равновесия может привести к необратимым последствиям. Необходимо подчеркивать реальную помощь подрастающего поколения в деле охраны природы.





КОНЕЦ

Диафильм создан по программе, утвержденной Министерством народного образования РСФСР

Автор
кандидат педагогических наук
В.СЕРГЕЕВА
Консультант
кандидат педагогических наук
Л.ШУБКИНА
Художник-оформитель
Т.Носкова
Редактор И.Кремень

Д-177-90

103062, Москва, Старосадский пер., 7